

项目编号：HNRX-2023-013

乐东黎族自治县 79 个农村生活污水治理项目委托运营维护项目(第二次采购)

竞争性磋商文件

招 标 人：乐东黎族自治县水务局

招标代理：海南榕兴项目管理有限公司

2023 年 11 月



8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

目 录

第一章 磋商公告	4
第二章 供应商须知	8
第三章 磋商程序	19
第四章 采购需求	24
第五章 合同文本（参考文本）	37
第六章 响应文件内容和格式	40

第一章 磋商公告

海南榕兴项目管理有限公司（以下简称“招标代理机构”）受乐东黎族自治县水务局（以下简称“采购人”）委托，对乐东黎族自治县79个农村生活污水治理项目委托运营维护项目(第二次采购)进行竞争性磋商采购，现邀请国内合格的供应商或制造商参加密封报价。有关事项如下：

一、项目基本情况

项目编号：HNRX-2023-013

项目名称：乐东黎族自治县79个农村生活污水治理项目委托运营维护项目(第二次采购)

采购方式：竞争性磋商

预算金额：2454400.00元 最高限价：2454400.00元

采购需求：（详见采购需求）

管护期限：一年。

二、供应商资格要求（必须具备以下条件并提交相关证明资料）

- 1、具有独立承担民事责任的能力。（需提供营业执照副本复印件加盖公章，事业单位需提供事业单位法人证书复印件加盖公章）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函，格式自拟）；
- 3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函，格式自拟）；
- 4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（需提供供应商书面声明）（营业执照不满三年的，按照营业执照注册年限起算）；
- 5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函或相关证明材料）；

6、投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有被列入税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、没有被列入“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单和没有被列入“中国执行信息公开网”（www.zxgk.court.gov.cn）失信被执行人（查询日期须为本项目招标公告发布之后日期）。

7、法律、行政法规规定的其他条件。

8、本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

1. 时间：2023年11月28日至2023年12月4日，每天00:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)—海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。

3. 方式：网上下载

4. 售价：0.00元。

四、投标文件的投递

1. 投标文件递交截止时间（投标截止时间）：2023年12月12日09时00分（北京时间）

2. 递交地点：全程线上远程开标—海南政府采购网

五、开启

时间：2023年12月12日09时00分（北京时间）地点：全程线上远程开标—海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)—海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、发布公告的媒介

公告发布媒介：《中国政府采购网》、《海南省政府采购网》

八、补充事宜

8.1 获取采购文件方式（按以下步骤报名并获取文件）：（1）网上注册报名：投标人须在海南省政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册报名。（2）未按时在系统平台注册报名视为无效报名。8.2 投标人须在海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)中下载、查看电子版的招标文件及其他文件。8.3 电子标:必须使用最新版本的电子投标工具在海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)中下载；8.4 必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为 wtbwj 格式】，离线编辑完 5 成的投标文件各组成部分导入 pdf 格式签章，最终生成加密的投标文件【为 wenc 格式】）。电子投标书编制工具、投标工具使用手册及投标人使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理 (<http://218.77.183.212:8199/u/loginu/>)-帮助中心下载。8.5 本项目为远程不见面开标项目，投标人无需到达开标地点。开标时投标人使用个人电脑登入海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新) (实体 CA 数字证书或移动 CA 数字证书,必须是生成投标文件时使用的使用数字认证锁)进行远程解密。在开标前,投标人应利用参与开标的电脑提前登入开标系统进行电脑配置环境检测,并按提示设置电脑环境。8.6 投标人使用交易系统遇到问题可进入 <https://www.yuque.com/haonan123/bzzx/ahre46> 查看《【全程电子化】投标人使用手册》或致电技术支持: 0898-68546705 注意: 投标人签到需选择 key 签章,海南 CA 数字证书办理所需材料及地址 (1) CA 数字证书所需材料: 登录海南省数字证书认证中心网站 (网址: <http://www.hndca.com/CA/>) “服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。(可在线办理,也可现场办理) (2) CA 数字证书现场办理地址: 海南省海口市美兰区大英山东三路 2 号海

南数据谷二号营地 2 层 212 室。数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-65203207。已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的投标人不需要再重新备案。注意事项：本项目采用电子辅助操作，投标人应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

九、联系方式。

1. 招标人信息

名称：乐东黎族自治县水务局

地址：乐东黎族自治县抱由镇江南三路 37 号

联系方式：石工 0898-85523271

2. 采购代理机构信息

名称：海南榕兴项目管理有限公司

地址：海南省海口市龙华区白水塘路锦地翰城一期 3 号楼 1102 房

联系方式：赵工 0898-65749072

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1	项目名称	乐东黎族自治县 79 个农村生活污水治理项目委托运营维护项目(第二次采购)
	服务范围	服务内容主要为：无黑水、灰水治理村内无乱排乱放现象，污水处理站环境整洁，建立完整污水处理台账，污水处理设施及设备的正常运行，水质达标排放。（详见采购需求）
	资金来源	政府投资
	管护期限	一年。
2.1	招标人	招标人：乐东黎族自治县水务局 地址：乐东黎族自治县抱由镇江南三路 37 号 联系人：石工 电话：0898-85523271
2.2	招标代理	招标代理：海南榕兴项目管理有限公司 地址：海南省海口市龙华区白水塘路锦地翰城一期 3 号楼 1102 房 联系人：赵工 电 话：0898-65749072
3.1	供应商资质条件、能力和信誉	见第一章磋商公告“二、供应商资格要求”。
3.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
4.1	构成磋商文件的其他材料	磋商文件补遗书、磋商文件的澄清、更正等
5.1	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	响应文件递交截止前

5.2	供应商确认收到磋商文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后一个工作日内
5.3	磋商文件的更正或补充	响应文件递交截止时间 5 日前
5.4	供应商确认收到磋商文件更正或补充的时间	在收到相应更正或补充文件后一个工作日内
5.5	投标截止时间	2023 年 12 月 12 日 09 时 00 分
5.6	投标人递交投标文件的地点	海南省政府采购电子化交易管理系统(如有变动,另行通知)
5.7	开标时间和地点	时间: 2023 年 12 月 12 日 09 时 00 分 地点: 海南省政府采购电子化交易管理系统(如有变动,另行通知)
6.1	供应商报价	报价注意事项: 报价为低于(不含等于)人民币 <u>2454400.00</u> 元的报价。 注: 报价保留小数点后两位数, 有效报价为 低于(不含等于) 预算的报价。如超出预算视为无效报价。
7.1	保证金	不做要求
7.2	响应文件有效期	递交响应文件截止之日起计算的 <u>60</u> 日历天
7.3	签字或盖章要求	1. 投标文件中凡出现投标人单位落款的地方应盖投标人公章。 2. 投标文件中凡出现法定代表人或者授权代表落款的地方须签字或盖章。 3. 投标文件需要加盖骑缝章或逐页盖章。 请按上述要求对投标文件进行签字或盖章, 否则将导致投标文件无效。
10.1	磋商小组的组成	磋商小组构成: <u>3</u> 人, 其中招标人代表 <u>0</u> 人, 专家 <u>3</u> 人; 评标专家确定方式: 海南省综合评标专家库中随机抽取。
11.1	推荐成交候选人数量	推荐成交候选人数量: <u>3</u> 名, 并标明排序。
11.2	履约担保	合同另行约定
11.3	签订合同	《成交通知书》发出之日起 30 日内签订合同

11.4	招标代理服务费	本项目招标代理服务费由 中标人 向招标代理机构支付， 金额： 贰万陆仟陆佰元整（小写¥26600.00元） 账户名称：海南榕兴项目管理有限公司 开户行：海南银行海口滨海支行 账号：6005 2708 0001 7
------	---------	--

上述的具体资料是对投标须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

一、总则

1. 项目概况

- 1.1 本磋商文件仅适用于招标代理机构组织的本次磋商响应活动。
- 1.2 项目名称：见供应商须知前附表。
- 1.3 招标范围：见供应商须知前附表。
- 1.4 资金来源：见供应商须知前附表。
- 1.5 管护期限：见供应商须知前附表。

2. 名词解释

- 2.1 招标人：见供应商须知前附表。
- 2.2 招标代理机构：见供应商须知前附表。
- 2.3 供应商：已按照相关规定购买磋商文件并向招标代理机构提交响应文件的供应商。

3. 供应商资格要求

- 3.1 供应商参加本次政府招标活动应当具备条件：见供应商须知前附表。
- 3.2 供应商应遵守中华人民共和国的相关法律、法规。
- 3.3 供应商不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。
- 3.4 供应商须知前附表规定接受联合体招标的，除应符合本章第 3.1 款和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

联合体各方之间应当签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同响应文件一并提交招标代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

4. 磋商费用

供应商自行承担所有与参加招标有关的全部费用。

5. 磋商文件的约束力

- 5.1 供应商一旦购买了本磋商文件并在磋商文件澄清截止时间内未对招标代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本磋商文件中的所有条款和规定。

5.2 本磋商文件由招标代理机构负责解释。

二、磋商文件

6. 磋商文件的组成

6.1 磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 磋商程序

第四章 采购需求

第五章 合同文本

第六章 响应文件内容和格式

根据本章第 7 条和第 8 条对磋商文件所作的澄清、更正或补充，构成磋商文件的组成部分。

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

7. 磋商文件的澄清

7.1 若供应商对磋商文件有疑点，可用书面形式在供应商须知前附表规定的时间内向招标代理机构提出，招标代理机构在响应文件递交截止时间 3 个工作日前将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一磋商文件的供应商。

7.2 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内正式书面回函招标代理机构。逾期不回的，招标代理机构视为供应商已收到该澄清。

8. 磋商文件的更正或补充

8.1 在响应文件递交截止时间 5 日前（如至原定截止时间不足 5 日，则需延长响应文件递交截至时间），招标代理机构均可对磋商文件用更正公告的方式进行更

正。

8.2 对磋商文件的更正，将以书面形式通知所有供应商。更正公告将作为磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

8.3 当磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

8.4 供应商在收到更正公告后，应于供应商须知前附表规定的时间内正式书面回函招标代理机构。逾期不回的，招标代理机构视为供应商已收到更正公告。

8.5 为使供应商有足够的时间按磋商文件的更正要求修正响应文件，招标代理机构有权决定推迟递交响应文件截止日期和磋商时间，并将此变更书面通知所有购买了同一磋商文件的供应商。

三、响应文件

9. 响应文件的组成

响应文件应按“第五章 响应文件内容和格式”要求编制。

10. 报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 供应商报价：见供应商须知前附表。

10.3 供应商应按报价函附录的要求报价。

10.4 招标人不接受超预算报价。如超过预算视为无效报价。

11. 保证金

11.1 供应商在递交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式递交保证金，并作为其响应文件的组成部分。联合体投标的，其保证金由牵头人递交，并应符合供应商须知前附表的规定。

11.2 供应商不按前款第 11.1 款要求提交保证金的，其响应文件作废标处理。

11.3 保证金的退还。

11.3.1 招标人或者招标代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内原额无息退还未中标供应商保证金；合同签订之日起 5 个工作日内原额无息退还中标供应商保证金。

11.4 发生下列情况之一，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在规定的响应文件有效期内撤销或修改其响应文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按磋商文件规定提交履约担保。

(3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；

(4) 与招标人、其它供应商或者招标代理机构恶意串通的；

(5) 向招标人、招标代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 响应文件有效期

12.1 在供应商须知前附表规定的响应文件有效期内，供应商不得要求撤销或修改响应文件，否则将视为未实质性响应磋商文件予以废标。

12.2 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，招标人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其招标失效，但供应商有权收回其保证金。

13. 响应文件的数量、签署及装订

13.1 响应文件份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标识“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

13.2 响应文件格式中明示要求签字或盖章的应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位公章。由委托代理人签字的，响应文件中应附有法定代表人授权委托书。

13.2.1 响应文件应用不褪色的材料书写或打印，不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由法定代表人或授权代表人在修改处签字或盖公章。

13.3 响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见供应商须知前附表规定。

四、响应文件的提交

14. 响应文件的密封、标识、修改与撤回

14.1 响应文件的密封要求及标识：供应商须知前附表。

14.2 响应文件未按上述规定书写标识和密封者，招标代理机构不予受理。

14.3 供应商在响应文件递交截止时间前，可以对所提交的响应文件进行修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应按照本章第三节、第四节规定进行编制、密封、标识和递交，并标明“修改”字样，作为响应文件的组成部分。

14.4 供应商在响应文件递交截止时间后不得修改、撤回响应文件。供应商在响应文件递交截止时间后修改响应文件的，其招标被拒绝。

15. 响应文件递交截止时间和地点

15.1 供应商递交响应文件的时间和地点：见供应商须知前附表。

15.2 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

15.3 若招标代理机构推迟了响应文件递交截止时间，应以公告及书面的形式通知所有供应商。在这种情况下，招标人和供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.5 在响应文件递交截止时间后递交的响应文件，招标代理机构将拒绝接收。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 开标时间和地点

线上开标。开标（签到）倒计时结束前投标人必须完成签到，要求在签到页面进行电子签章。投标人未签到，作为无效投标处理。参与本项目开标与投标文件解密的投标人不足三家的，不得开标。

16.2 开标程序

16.2.1 电子开标前应签到，开标（签到）倒计时结束前必须完成签到，要求在签到页面进行电子签章。投标人未签到，作为无效投标处理。

16.2.2 发起解密，规定时间内未解密成功者，视为投标无效。（投标人在解密页面选择加密时的数字证书进行解密，否则解密不成功。也可通过【系统通知】点击进入解密页面。投标人解密未成功，作为无效投标处理。）

16.2.3 解密结束，发起结果确认，要求投标人开标结果页面进行电子签章，确认成功，等待评标。也可通过【系统通知】进入开标结果确认页面。

16.2.4 开标结果确认倒计时结束，结束开标。

17. 评标

17.1 评标委员会

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

17.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属。（2）与投标人有经济利益关系。（3）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。（4）与投标人有其他利害关系。

17.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

17.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

18. 磋商小组

18.1 评标由招标人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

18.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或供应商的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员。

六、重新招标

19. 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- 19.1 响应文件递交截止时间止，供应商少于 3 个的；
- 19.2 经磋商小组评审后否决所有投标的；
- 19.3 成交候选人均未与招标人签订合同的。

七、授标及签约

20. 定标原则

20.1 磋商小组将严格按照磋商文件的要求和条件进行评标，根据磋商程序推荐出一至三人作为成交候选人，并标明排列顺序。招标人将确定排名第一的成交候选

人为中标人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的，或者是磋商小组出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，招标人将把合同授予排名第二的成交候选人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人将把合同授予排名第三的成交候选人。

21. 中标通知

21.1 评标结束后，评标结果经招标人确认后，招标代理机构应在发布本项目磋商公告的媒介上对中标结果进行公告，并向中标供应商发出中标通知书。

21.2 中标人收到中标通知书后，须在三个工作日内以书面形式回复招标代理机构，确认中标通知书已收到，逾期不回的，招标代理机构视为中标人已收到中标通知书。

21.3 中标通知书是合同的组成部分。中标通知书对招标人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

供应商对中标公告有异议的，应当在中标公告公示期内以书面形式向招标代理机构提出质疑。招标人、招标代理机构应当在收到招标供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

质疑供应商对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内书面向财政部门提出投诉。

22. 履约担保

22.1 签订合同，中标人应按供应商须知前附表规定的金额和担保形式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合供应商须知前附表规定的金额和担保形式要求（履约保证金不得超过合同额的 5%）。

22.2 中标人不能按本章第 22.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其保证金不予退还，给招标人造成的损失超过保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

23. 签订合同

23.1 招标人、中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订合同。双方

所签订的合同不得对磋商文件和中标人响应文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。属中标人责任的，招标代理机构将没收其保证金，以抵偿对招标人造成的损失。招标人逾期不与中标人签订合同的，按政府招标的有关规定处理。

23.2 磋商文件、中标人的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。

25. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 磋商程序

3、 评审原则

本次招标采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

二、评审程序和评审方法

评审程序分初步评审、磋商、供应商提交最后报价、综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

3、 初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对响应文件进行初步评审。

出现下列情况的响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 不满足供应商资格要求的；
- 2) 响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；
- 3) 未按磋商文件要求的金额提交保证金的；
- 4) 管护期限或响应文件有效期不满足磋商文件要求的；
- 5) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件的要求的；
- 6) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。通过初步评审的供应商，才能进入磋商阶段。

2、磋商

1) 按照评审程序的规定，磋商小组阅读通过初步评审的供应商的响应文件，据此与供应商进行技术、商务内容的澄清、修正和磋商。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经招标人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提

交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。磋商中发现供应商的响应文件资料不清晰或造成理解有歧义时，磋商小组准许其在规定时间内做出解释说明，如不及时做出合理的说明，该招标则将会由于不符合磋商的基本要求而被拒绝。

3、供应商提交最后报价

1) 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。招标人、招标代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

4、综合评分（附表 2）

1) 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

2) 综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

3) 评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

4) 本招标项目满分为 100 分，其中：价格分 10 分，商务技术分 90 分。综合得分最高者为第一成交候选人。

5) 价格得分计算公式：

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算。

磋商基准价为满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×10%×100

5、推荐成交候选供应商

1) 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。

2) 符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

三、磋商、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交供应商与招标人签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。

2、从响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和招标人施加任何影响，其报价将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

招标代理机构和招标人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，招标人有权变更技术方案或采购数量，如果供应商根据招标人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

资格性、符合性审查合格条件表

项目名称：乐东黎族自治县 79 个农村生活污水治理项目委托运营维护项目(第二次采购)

项目编号： HNRX-2023-013

审查项目	评议内容	投标人 1	投标人 2	投标人 3
资格证明	具有独立承担民事责任的能力。（需提供营业执照副本复印件加盖公章，事业单位需提供事业单位法人证书复印件加盖公章）；	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
	法定代表人授权书原件（注：①附法定代表人身份证明文件复印件，法定代表人参与报价时不需要提供；②被授权代表的身份证明文件复印件）	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函，格式自拟）	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供承诺函，格式自拟）	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
	提供参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（声明函原件）；	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
	投标人在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）没有被列入税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、没有被列入“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单和没有被列入“中国执行信息公开网”（ www.zxgk.court.gov.cn ）失信被执行人（查询日期须为本项目招标公告发布之后日期）。	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
报价文件格式	报价文件符合磋商文件的式样和签署要求，无重大缺漏	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
投标有效期	满足磋商文件投标有效期要求	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
响应的其它情况	实质性响应文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格
结 论		<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 合格

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

专家签字：

综合评分表

项目名称：乐东黎族自治县 79 个农村生活污水治理项目委托运营维护项目(第二次采购)

项目编号： HNRX-2023-013

序号	评审类型	评审标准	得分
1	投标报价 (10分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10%×100	
2	总体运营 管理方案 (20分)	针对本项目总体运营管理方案，有提供针对性、详细程度具体可行且考虑到项目近期及长期的营运需求等方面，进行综合对比。优得 15-20 分，良得 10-14 分，一般得 5-9 分，差得 0-4 分。	
3	运营管理 规章制度 (15分)	针对本项目提供科学、健全、完善经营管理规章制度，包括但不限于业务运作规范、内部管理制度等。根据其可行性及可操作性，满足本项目需要等内容，优良的得 11-15 分，一般的得 6-10 分，较差的得 0-5 分。	
4	应急处理 预案 (20分)	投标人针对本项目提供应急预案，预案考虑全面、完整，能协调相关职能部门及时参与的，有助于及时处理事故、保障公共安全的。根据其可行性及可操作性，满足本项目需要等内容，优得 15-20 分，良得 10-14 分，一般得 5-9 分，差得 0-4 分。	
5	设施设备 维护保养 方案 (10分)	针对后续管理中有详细的设备设施维护管理工作方案，方案包括消耗、设备等日常运行、维护保养、大中修以及年检协调，切实可行，责任到人。根据其可行性及可操作性，满足本项目需要等内容，优良的得 6-10 分，一般的得 3-5 分，较差的得 0-2 分。	
6	项目文档 管理 (5分)	文档管理制度严谨，科学，完全满足项目要求，得 4-5 分； 文档管理制度基本完整，管理基本能满足项目要求，得 2-3； 文档管理制度不完整，管理无法满足项目要求，得 0-1 分； 无此项内容不得分	
7	拟派的项 目管理人 员 (5分)	管护人员至少 7 名，得 3 分。（提供在本单位的证明材料） 管护人员其中一名或以上有环保类的中级职称或以上职称的得 2 分。 （提供职称证书复印件） 满分得 5 分	
8	业绩 (15分)	投标人具有相关管护经验的，提供一份业绩得 5 分，最高得 15 分。 注：以上业绩投标人需提供项目合同或中标通知书复印件加盖公章。	

专家签字：

日期： 年 月 日

第四章 采购需求

一、项目名称：乐东黎族自治县 79 个农村生活污水治理项目委托运营维护项目（第二次采购）

二、项目预算：2454400.00 万元（投标报价超过本项目预算的报价视为无效报价）

三、服务期：一年。

四、服务地点：乐东黎族自治县

五、付款条件：由采购双方在合同中约定

六、履约保证金：如业主有要求，中标人同意提交不超过中标金额的 5%

七、采购项目详细需求：

7.1 运维目标：无黑水、灰水治理村内无乱排乱放现象，污水处理站环境整洁，建立完整污水处理台账，污水处理设施及设备的正常运行，水质达标排放。

7.2 运维项目建设内容：乐东黎族自治县 79 个农村生活污水治理项目运营维护中，污水最大处理规模达到 3711.5m³/d，工程主要服务相应的农村如下表。

序号	项目	处理规模 m ³ /d	处理工艺	备注
1	乐东黎族自治县抱由镇番豆村委会番豆村农村生活污水治理项目	80	人工湿地	1 座
2	乐东黎族自治县抱由镇番豆村委会单调村农村生活污水治理项目	20	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
3	乐东黎族自治县抱由镇番豆村委会力高村农村生活污水治理项目	40	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
4	乐东黎族自治县抱由镇德霞村委会只毫村、德霞村农村生活污水治理项目	120	人工湿地	1 座
5	乐东黎族自治县抱由镇德霞村委会洪抱村农村生活污水治理项目	50	A ² /O+人工湿地	1 座
6	乐东黎族自治县抱由镇红水新村农村生活污水治理项目（红水村）	40	A ² /O+人工湿地	1 座
7	乐东黎族自治县抱由镇红水村委会红水老村农村生活污水治理项目	20	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
8	乐东黎族自治县抱由镇排齐村委会排一排二村农村生活污水治理项目	40	A ² /O+人工湿地	1 座
9	乐东黎族自治县抱由镇排齐村委会南校村农村生活污水治理项目	10	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座

10	乐东黎族自治县抱由镇坡拉村委会坡拉村农村生活污水治理项目	40	人工湿地	1 座
11	乐东黎族自治县抱由镇坡拉村委会卡霞村农村生活污水治理项目	20	A ² /O+人工湿地	1 座
12	乐东黎族自治县抱由镇坡拉村委会乙邱村农村生活污水治理项目	50	A ² /O+人工湿地	1 座
13	乐东黎族自治县抱由镇坡拉村委会永徽村农村生活污水治理项目	20	A ² /O+人工湿地	1 座
14	乐东黎族自治县抱由镇坡拉村委会只文村农村生活污水治理项目	20	A ² /O+人工湿地	1 座
15	乐东黎族自治县抱由镇光明村委会光明村农村生活污水治理项目	80	A ² /O+人工湿地	1 座
16	乐东黎族自治县抱由镇扬力村委会扬力老村农村生活污水治理项目	40	人工湿地	1 座
17	乐东黎族自治县抱由镇扬力村委会扬力新村农村生活污水治理项目	20	A ² /O+人工湿地	1 座
18	乐东黎族自治县抱由镇三平村委会农村生活污水治理	60	A ² /O+人工湿地	1 座
19	乐东黎族自治县抱由镇佳西只能村环境综合整治项目	65	厌氧+人工湿地	50m ³ /d (1 座)、15m ³ /d (1 座)
20	乐东黎族自治县抱由镇报邱村委会教毫村农村生活污水治理项目	30	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
21	乐东黎族自治县抱由镇报邱村委会乙老老村农村生活污水治理项目	10	A ² /O+人工湿地	1 座
22	乐东黎族自治县抱由镇报邱村委会乙老新村农村生活污水治理项目	20	A ² /O+人工湿地	1 座
23	乐东黎族自治县抱由镇报邱村委会乙龙村农村生活污水治理项目	20	A ² /O+人工湿地	1 座
24	乐东黎族自治县抱由镇抱界村委会抱边村农村生活污水治理项目	10	A ² /O+人工湿地	1 座
25	乐东黎族自治县抱由镇报界村委会大村农村生活污水治理项目	40	A/O (USAB+好氧)	1 座
26	乐东黎族自治县抱由镇抱界村委会老村农村生活污水治理项目	30	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
27	乐东黎族自治县抱由镇抱界村委会新村农村生活污水治理项目	30	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
28	乐东黎族自治县抱由镇道介村委会道介下村农村生活污水治理项目	30	A/O	1 座

29	乐东黎族自治县抱由镇道介村委会道介中村农村生活污水治理项目	30	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
30	乐东黎族自治县抱由镇保定村委会环境综合整治工程	85	人工湿地	50m ³ /d (1 座)、35m ³ /d (1 座)
31	乐东黎族自治县抱由镇延红环境综合整治项目	45	人工湿地	20m ³ /d (1 座)、25m ³ /d (1 座)
32	乐东黎族自治县抱由镇多建村委会道日村环境综合整治工程	50	人工湿地	1 座
33	乐东县抱由镇佳西村 7 组乡村环境提升建设项目	18	AO	1 座
34	抱由镇抱湾村生活污水治理示范工程	90	厌氧+人工湿地	10m ³ /d (7 座)、5m ³ /d (4 座厌氧池)
35	乐东黎族自治县大山镇只朝村委会只朝村农村生活污水治理项目	200	A/O+人工湿地	1 座
36	乐东黎族自治县大山镇只朝村委会(保雅村、保万村、乙论村)农村生活污水治理项目	20	人工湿地	10m ³ /d (2 座)
37	乐东黎族自治县大山镇西黎村委会农村生活污水治理项目(西黎村、孔常村、保初村、头壁村)	91	人工湿地、户型湿地	25m ³ /d (1 座)、20m ³ /d (2 座)、10m ³ /d (2 座)、5m ³ /d (1 座) 0.5m ³ /d (2 座)
38	大山镇西黎村 1 队乡村环境提升建设项目	8	户型湿地	3m ³ /d (2 座)、2m ³ /d (1 座)
39	大山镇西黎村委会三末村乡村环境提升建设项目	27	厌氧生物滤池+生态沟、人工湿地、户型湿地、分散处理	10m ³ /d (1 座)、5m ³ /d (1 座)、3m ³ /d (1 座)
40	乐东黎族自治县志仲镇奋赛村委会农村生活污水治理项目(红毛新村、什乐村、报导村、红毛村)	92	人工湿地、户型湿地	25m ³ /d (1 座)、20m ³ /d (2 座)、15m ³ /d (1 座)、5m ³ /d (1 座)、3m ³ /d (2 座)、1m ³ /d (1 座)
41	乐东黎族自治县志仲镇红内村、保本村农村生活污水治理工程项目	60	A ² /O	1 座
42	乐东黎族自治县志仲镇保国村委会保国新村农村生活污水治理工程项目	30	A ² /O	1 座
43	乐东黎族自治县志仲镇谭培村委会新村 4 队农村生活污水治理工程项目	30	A ² /O(MBBR+MBR)	1 座
44	志仲镇塔丰村乡村环境提升建设项目	49	人工湿地、户型湿地	20m ³ /d (1 座)、8m ³ /d (2 座)、5m ³ /d (2 座)、1.5m ³ /d (2 座)

45	乐东黎族自治县万冲镇三人村委会农村生活污水治理项目（子榨村、卡锋村、西黎村、文岭村）	50	A ² /O (MBBR+MBR)、 户型湿地	15m ³ /d（1座）、10m ³ /d （3座）、3m ³ /d（1 座）、1m ³ /d（2座）
46	乐东黎族自治县万冲镇三人村委会三人村、卡猎村农村生活污水治理项目污水	40	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
47	乐东黎族自治县万冲镇友谊村委会志好村农村生活污水治理工程项目	32.5	A ² /O(MBBR+MBR) 、户型湿地	30m ³ /d（1座）、1m ³ /d （2座）、0.5m ³ /d（1 座）
48	乐东黎族自治县万冲镇南流村委会南好村农村生活污水治理工程项目	24	A ² /O(MBBR+MBR) 、户型湿地	20m ³ /d（1座）、1m ³ /d （3座）、0.5m ³ /d（2 座）
49	乐东黎族自治县万冲镇南流村委会三灶村农村生活污水治理项目	20	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
50	乐东黎族自治县万冲镇排慎村委会排慎村农村生活污水治理工程项目	39	A ² /O(MBBR+MBR) 、户型湿地	35m ³ /d（1座）、3m ³ /d （1座）、0.5m ³ /d（2 座）
51	乐东黎族自治县万冲镇山明村委会开示村农村生活污水治理项目	19	A ² /O(MBBR+MBR) 、户型湿地	15m ³ /d（1座）、3m ³ /d （1座）、1m ³ /d（1座）
52	乐东黎族自治县万冲镇卡法村委会卡法村农村生活污水治理项目	36.5	A ² /O(MBBR+MBR) 、户型湿地	35m ³ /d（1座）、1.5m ³ /d （1座）
53	乐东黎族自治县万冲镇卡法村委会三社村农村生活污水治理项目	16.5	人工湿地	15m ³ /d（1座）、1m ³ /d （1座）、0.5m ³ /d（1 座）
54	乐东黎族自治县万冲镇卡法村委会农村生活污水治理项目（昂外村、孔伦上村、孔伦下村、跑考村、畜牧村）	91	人工湿地	25m ³ /d（2座）、20m ³ /d （1座）、10m ³ /d（1 座）、5m ³ /d（1座）、 3m ³ /d（2座）
55	乐东黎族自治县万冲镇排慎村委会农村生活污水治理试点项目	78	人工湿地	10m ³ /d（1座）、5m ³ /d （3座）、3m ³ /d（11 座）、2m ³ /d（5座）、 1.5m ³ /d（4座）、1m ³ /d （4座）
56	乐东黎族自治县万冲镇三柏村委会保兵村农村生活污水治理项目	50	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
57	乐东黎族自治县万冲镇抱班上村扶贫项目	30	A/O+过滤	1座
58	乐东黎族自治县万冲镇抱班下村扶贫项目	23	A/O+过滤、户型湿 地	20m ³ /d（1座）、1m ³ /d （3座）
59	乐东黎族自治县万冲镇保派村委会生活污水治理项目（乙苗村、乙老村、控诉村、保办村、保派村）	140	调节+厌氧+沉淀+人 工湿地	25m ³ /d（3座）、30m ³ /d （1座）、35m ³ /d（1 座）

60	万冲镇友谊村乡村环境提升建设项目（集中污水处理设施与安装太阳能路灯工程）	15	A ² /O+人工湿地	1座
61	乐东黎族自治县利国镇球港村委会球港新村环境综合整治项目	80	A ² /O	1座
62	乐东县利国镇佛丰村委会六队农村生活污水治理工程项目	30	人工湿地	1座
63	乐东县利国镇佛丰村委会七队、八队农村生活污水治理工程项目	80	人工湿地	1座
64	乐东县利国镇塘丰村委会陈干落村农村生活污水治理工程项目	50	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
65	乐东县利国镇塘丰村委会老欧落村农村生活污水治理工程项目	60	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
66	乐东县利国镇塘丰村委会下塘仔村农村生活污水治理工程项目	45	A ² /O(MBBR+MBR)	40m ³ /d（1座）、5m ³ /d（2座）
67	乐东黎族自治县利国镇茅坡村委会乾言2队农村生活污水治理项目	30	厌氧+人工湿地	1座
68	乐东黎族自治县利国镇茅坡村委会茅坡村农村生活污水治理项目	90	厌氧+人工湿地	1座
69	乐东黎族自治县利国镇茅坡村委会联合场农村生活污水治理项目	20	AO	10m ³ /d（2座）
70	乐东黎族自治县千家镇只文村委会只文新村农村生活污水治理工程项目	22	A ² /O、户型湿地	20m ³ /d（1座）、1m ³ /d（2座）
71	乐东黎族自治县千家镇青岭村委会抱青村农村生活污水治理工程项目	30	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
72	乐东黎族自治县千家镇青岭村委会水尾村农村生活污水治理工程项目	30	A ² /O	1座
73	乐东黎族自治县千家镇青岭村委会抱塘村农村生活污水治理工程项目	20	A ² /O+人工湿地	1座
74	乐东黎族自治县千家镇抱平村委会会后村农村生活污水治理工程项目	20	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
75	乐东黎族自治县千家镇抱平村委会什子南村农村生活污水治理工程项目	20	A ² /O(MBBR+MBR)	1座
76	乐东黎族自治县千家镇抱平村委会毛眉村农村生活污水治理工程项目	20	A ² /O+人工湿地	1座
77	乐东黎族自治县千家镇抱梅村委会农村生活污水治理(4个自然村)	90	人工湿地	25m ³ /d（2座）、20m ³ /d（2座）

78	乐东黎族自治县九所镇望楼河入海口段乐罗连片村庄综合整治工程（一期）	170	人工湿地	1 座
79	乐东黎族自治县九所镇十所村委会腊草村农村生活污水治理工程项目	120	A ² /O (MBBR+MBR)	1 座
合计		3711.5		

7.3 工艺流程说明

7.3.1、分散处理

污水经过化粪池的预处理后通过排污管网收集，排入过滤槽内简单过滤后接到庭院或村边的林地、田地，依据庭院、村边丰富的橡胶林、槟榔园等作物就地就近资源化消纳利用。

7.3.2、户型湿地

生活污水经过化粪池处理后，污水自流进入格栅井内将水中的漂浮物与大块固体隔除，污水随后进入人工湿地处理。污水在湿地填料层中流动，通过填料表层所种植植物根系的吸收作用以及填料层中生物膜的净化作用，利用生态与生物相结合的技术将污水中的 COD_{Cr}、NH₃-N、SS、TN、TP 降解到规定的排放标准值，达到净化污水的目的。

7.3.3、人工湿地

每家每户的生活污水由排污管网收集，污水自流进入格栅池内将水中的漂浮物与大块固体隔除后流入后续处理单元；污水进入沉砂池后利用水中颗粒的重力作用自由沉降到池体底部来去除颗粒物，经沉淀的污水进入厌氧池内，利用池内培养的微生物来降解污水中的大分子与难自然降解的污染物，缺氧反应池能够去除部分有机物（COD_{Cr}）和硝酸盐氮（NO₃-N），污水随后进入人工湿地处理。污水在人工湿地填料层中流动，通过

填料表层所种植植物根系的吸收作用以及填料层中生物膜的净化作用，利用生态与生物相结合的技术将污水中的 PH、COD_{cr}、NH₃-N、SS、TP 降解到规定的排放标准值，达净化污水的目的。

7.3.4、AO

污水经收集管网收集后自流进入污水处理站。首先经过格栅池，使污水中的漂浮物、垃圾、悬浮物等被格栅拦截，栅渣定期外运进行卫生填埋。格栅池出水自流进入沉砂池，污水经沉砂后进入调节池均衡水量和水质。污水通过潜水泵将污水提升进入缺氧池中，在缺氧的条件下将水中的硝酸盐氮和亚硝酸盐氮转化为氮气溢出，从而达到降低污水中总氮的目的。回流比的调节根据出水总氮值来判断，总氮较高时应将回流比调大，出水总氮较小时可降低回流比。缺氧池出水进入好氧池，通过向池中曝气，在好氧条件下硝化菌将氨氮、有机氮转化为硝酸盐氮，并对污水中的磷进行吸收，达到去除氨氮和总磷的目的，同时去除水中部分污染物。好氧池出水自流进入沉淀池，污水经过好氧池后自流进入沉淀池，沉淀池将处理后的污水排放至取样井。其中沉淀的污泥采用污泥泵部分回流至缺氧池。

7.3.5、A²/O

污水通过排污管网收集自流进入格栅池，利用格栅去除水中的漂浮物与大块固体隔除后流入沉砂池，利用池内设置的挡水板既可以减缓污水中颗粒的冲力也可以起到隔油的目的，预处理后的污水流入多功能调节罐内，在调节罐内调质调量；调节罐污水通过提升泵提升进入一体化污水处理装置，一体化污水处理装置分为缺氧区、好氧区、沉淀区、过滤区和设备间共五个部分，每各区域分隔独立，缺氧反应区能够去除部分有机物

(COD_{Cr}) 和硝酸盐氮 (NO₃-N) , 稳定活性污泥絮体的作用; 在好氧生化反应区内进一步去除有机污染物、氨氮、SS 等目标污染物; 生化反应区出水自流入沉淀区, 进行活性污泥与处理后出水的分离, 沉淀区出水进入过滤区, 进一步降低污水的悬浮物后达标外排。

7.3.6、A²/O(MBBR+MBR)生物膜法

工艺特点: 向好氧池中投加一定数量的悬浮载体, 提高好氧池中的生物量及生物种类, 从而提高处理效率; 在好氧池 (MBBR 池) 后端增加 MBR 池, 通过将分离工程中的膜分离技术与传统废水生物处理技术有机结合, 省去了二沉池的建设, 大大提高了固液分离效率, 减少剩余污泥产生量。

污水经收集管网收集后自流进入污水处理站。首先经过格栅池, 使污水中的漂浮物、垃圾、悬浮物等被格栅拦截, 栅渣定期外运进行卫生填埋。格栅池出水自流进入沉砂池, 污水经沉砂后进入多功能调节池, 多功能调节池包含污泥池及调节池, 调节池同时含有一定的厌氧作用, 污水在调节池均质均量后由污水泵提升至一体化污水处理设备。污水通过提升泵提升到厌氧池, 厌氧池的污水经过消解后由过水孔进入缺氧池, 污水在缺氧池进行水解反应, 去除硝态氮及部分 BOD, 污水从缺氧池经过水孔进入好氧池好氧池内进行曝气, 由风机提供, 同时好氧池混合液回流至缺氧池。废水经过好氧池的处理, 经过水孔自流进入 MBR 池, MBR 池内风机提供曝气, 使膜表面得到擦洗以延缓膜污染, 污水经过膜过滤后在 MBR 池自吸泵的抽吸下, 排出系统, 膜池剩余污泥通过污泥回流泵回流至厌氧池前端, 出水经过取样井, 最终出水达标排放。

7.3.7、A/O+过滤

污水经收集管网收集后自流进入污水处理站。首先经过格栅池，使污水中的漂浮物、垃圾、悬浮物等被格栅拦截，栅渣定期清理。格栅池出水自流进入多功能调节池，多功能调节池包含污泥池及调节池，调节池同时含有一定的厌氧作用，污水在调节池均质均量后由污水泵提升至一体化污水处理设备。在一体化污水处理设备中经缺氧、好氧等作用后使污水中的有机污染物、氮、磷等被生化池内的活性污泥微生物大量吸附、降解，出水自流入沉淀池进行沉淀后进入中间水池，最终出水达标排放。

7.3.8、A/O+人工湿地

污水经收集管网收集后自流进入污水处理站。首先经过格栅池，使污水中的漂浮物、垃圾、悬浮物等被格栅拦截，栅渣定期外运进行卫生填埋。格栅池出水自流进入沉砂池，污水经沉砂后进入调节池均衡水量和水质。污水通过潜水泵将污水提升进入缺氧池中，在缺氧的条件下将水中的硝酸盐氮和亚硝酸盐氮转化为氮气溢出，从而达到降低污水中总氮的目的。回流比的调节根据出水总氮值来判断，总氮较高时应将回流比调大，出水总氮较小时可降低回流比。缺氧池出水进入好氧池，通过向池中曝气，在好氧条件下硝化菌将氨氮、有机氮转化为硝酸盐氮，并对污水中的磷进行吸收，达到去除氨氮和总磷的目的，同时去除水中部分污染物。好氧池出水自流进入沉淀池，污水经过好氧池后自流进入沉淀池，沉淀池安装有布水系统防止水中沉泥搅动，具有沉淀效率高、停留时间短、占地少等优点，其处理效果稳定，维护工作量小。沉淀的污泥采用污泥泵部分回流至缺氧池。沉淀池出水进入布水槽，通过布水槽均匀水量后污水进入人工湿地，利用湿地去污植物进一步去除污水中的 N、P。集水槽收集通过人工湿地的污水，将处理后的污水排放至取样井。

7.3.9、A²/O

污水通过排污管网收集自流进入格栅池，利用格栅去除水中的漂浮物与大块固体隔除后流入沉砂池，利用池内设置的挡水板既可以减缓污水中颗粒的冲力也可以起到隔油的目的，预处理后的污水流入多功能调节罐内，在调节罐内调质调量；调节罐污水通过提升泵提升进入一体化污水处理装置，一体化污水处理装置分为缺氧区、好氧区、沉淀区、过滤区和设备间共五个部分，每各区域分隔独立，缺氧反应区能够去除部分有机物（COD_{Cr}）和硝酸盐氮（NO₃-N），稳定活性污泥絮体的作用；在好氧生化反应区内进一步去除有机污染物、氨氮、SS 等目标污染物；生化反应区出水自流入沉淀区，进行活性污泥与处理后出水的分离，沉淀区出水进入过滤区，进一步降低污水的悬浮物后达标外排。

7.3.10、A²/O+人工湿地

生活污水经化粪池出水后，由管网收集进入污水处理站点。管网集中收集后的生活污水自流进入格栅井，通过格栅将污水中的杂物及大颗粒的固形物分离出来，清除稍大的垃圾杂物，防止进入后续污水处理工艺池，堵塞填料和管路；去除大颗粒的固体杂质后的污水经过调节池调蓄后，进入一体化污水处理设备（包括厌氧池、缺氧池、好氧池、沉淀池、中间消毒池），通过微生物作用实现脱氮除磷，大量降低废水中 COD_{Cr}、氨氮、TP 浓度；经过一体化设备处理过后的污水进入人工湿地，使污水在床体的填料缝隙中流动，进一步降低废水中 COD_{Cr}、氨氮、TP 浓度，使污水得到深度净化后达标排放。

7.3.11、厌氧+人工湿地

污水先经格栅池处理，通过格栅池中的格栅将垃圾和杂物拦截在生化处理之前，避免这些垃圾和杂物流入后续工序，占用有效容积。格栅池出水进入沉砂池，污水在迁移、流动和汇集过程中不可避免会混入泥砂。污水中的砂如果不预先沉降分离去除，则会影响后续处理的运行。最主要的是堵塞管网及填料，干扰甚至破坏生化处理工艺过程。沉砂池出水自流进入水解酸化池，在池内进行重力沉淀和微生物降解，降低污水中悬浮物和有机物浓度后进入人工湿地。水解酸化池出水流入复合垂直流人工湿地，在人工湿地内填料过滤、微生物吸附降解、植物吸收等作用下，污水得到净化，达到排放要求。

7.3.12、调节+厌氧+沉淀+人工湿地

污水进入调节池内，在调节池内均质均量，经调节池均衡水质水量后的污水通过提升泵将污水提升至厌氧池，在厌氧池内厌氧菌使污水中有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性后自流进入沉淀池中去除污水中比重较大的沙粒后进入人工湿地，污水在人工湿地填料层中流动，通过填料表层所种植植物根系的吸收作用以及填料层中生物膜的净化作用，利用生态与生物相结合的技术将污水中的COD_{Cr}、BOD、NH₃-N、SS、TP降解到规定的排放标准值，达净化污水的目的。

7.3.13、厌氧生物滤池+生态沟

生活污水由排污管网收集，污水自流进入格栅井内将水中的漂浮物与大块固体隔除后流入后续处理单元；污水进入格栅沉砂池后利用水中颗粒的重力作用自由沉降到池体底部来去除颗粒物，经沉淀的污水进入厌氧生物滤池内，利用池内培养的微生物来降解污水中的大分子与难自然降解的

污染物，污水随后进入生态沟处理。污水在生态沟填料层中流动，通过填料表层所种植植物根系的吸收作用以及填料层中兼氧生物膜的净化作用，利用生态与生物相结合的技术将进一步去除污水中的 COD_{Cr}、BOD、NH₃-N、SS、TN、TP，达到净化污水的目的，处理后的尾水用于周边林地灌溉、排入灌溉渠。

7.4 管护范围

7.4.1 运维范围

本项目主要运营维护上述的 79 个农村生活污水处理项目的污水处理设施，项目的污水收集管网、污水处理设施有一体化污水处理设备、污水处理构（建）筑物及人工湿地等设施。由于污水处理站基本采用的都是生物处理法，且在运营中会出现多种问题导致进出水不正常，需要专业技术人员进行调整，因此污水处理站正常运营还是需要专业人员运维才有保障。

7.4.2 户内设施

化粪池、隔油池等户内设施的运维包括日常清理、养护和维修。清掏及废弃物处置由农户承担，运维单位负责指导。

7.4.3 污水管网

污水管网的运行维运维范围包括污水井和管道的日常检查、清理疏通、维修及无乱排乱放现象等。

7.4.4 污水处理设施

- 1、预处理设施的维护与清理，且保证池内清洁；
- 2、人工湿地等生态处理设施的养护和维修；
- 3、非生态处理设施厌氧处理设施、缺氧处理设施、好氧处理设施和多种工艺组合的一体化处理设施的维护和维修；
- 4、污水处理站内的所有设备及电力、电气控制等辅助系统的正常运行及保养工作；
- 5、户型湿地的养护和维修；
- 6、一体化污水处理站的防腐及周边环境的清理；
- 7、记录所有污水处理站的运维数据，并做报告按期报于业主单位。

7.4.5 其他设施

- 1、护栏、围栏和爬梯等完整、牢固，无破损；
- 2、设备房结构稳定，无破损，房内设施布置规范、整洁；
- 3、分散处理模式的标识牌完好等。

第五章 合同文本（参考文本）

合同编号：

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《中华人民共和国合同法》采购项目（项目编号：_____）的《磋商文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的磋商文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

二、服务范围

甲方要求乙方提供以下服务：

1. 本合同项下的服务指_____。
2. ……

三、甲方乙方的权利和义务

（一） 甲方的权利和义务

（二） 乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）

签订采购合同后_____日内完成。

五、付款方式：

乙方进场后，甲方于7个工作日内支付服务总金额的50%，剩余50%每半年按绩效考核分2次平均支付。满意按合同约定剩余金额全额支付，基本满意按合同约定剩余金

额 95%支付，不满意按合同约定剩余金额 80%支付。

六、知识产权产权归属

七、保密

八、违约责任与赔偿损失

1) 乙方提供的服务不符合磋商文件、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方方支付本合同总价 2%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 2%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争端的解决

1)合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1) 本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协

议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效:

本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

十四、其他

1、如有未尽事宜,由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式五份,自双方签章之日起生效。甲方二份,乙方二份,采购代理机构一份。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

地 址:

地 址:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

签约日期: XX年XX月XX日

签约日期: XX年XX月XX日

见证单位: (盖章)

法定代表人(授权代表):

地 址:

电 话:

传 真:

签约日期: XX年XX月XX日

第六章 响应文件内容和格式

项目名称： _____

项目编号： _____

供应商名称： _____（盖章）

法定代表人或其授权代表： _____（签字或盖章）

地址： _____

电话： _____

日期： ____年__月__日

目 录

一、投 标 函	
二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）	
三、供应商的基本情况表	
四、相关承诺	
.....	
4.1 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函	
4.2 无严重违法记录的声明函	
4.3 资格承诺函	
五、其他资格证明资料	
六、报价一览表	
七、采购需求响应情况表	
八、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表	
九、投标人类似项目业绩一览表	
十、其他材料	

(自行完善具体顺序、页码)

一、投标函

致：xxx

根据贵方_____项目，编号为_____的磋商邀请，正式授权的下述签字人_____ (姓名和职务)代表供应商_____(供应商的名称)。据此函，签字人兹承诺如下：

- (1) 按磋商文件规定提供投标保证金为人民币 元，(大写) 元。
- (2) 我们根据磋商文件的规定，承担完成合同的责任和义务。
- (3) 我们已详细审核全部磋商文件，包括磋商文件修改书(如果有的话)，参考资料及有关附件，我们完全理解并放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- (4) 本报价有效期为自开标后_____日历日。报价有效期满之前均具有约束力。
- (5) 同意向贵方提供贵方可能要求的与本报价有关任何证据或资料。
- (7) 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的报价或收到的任何报价。
- (8) 如果我方成交，我方保证按照磋商文件的规定向贵方交纳成交服务费。

与本报价有关的正式通讯地址为：

供应商名称：_____ (公章)

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____ (签字或私章) 职务：_____

日 期：_____ 年_____ 月 _____ 日

二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

致：xxx

供应商名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营范围：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系 _____（供应
商名称）的法定代表人。

特此说明。

供应商名称： _____（盖章）

日 期： _____

附件：法定代表人身份证复印件

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>

法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

致：xxx

本授权声明：_____（供应商名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（项目编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

供应商名称： （盖章）

日 期：

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

<p style="text-align: center;">法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处</p>	<p style="text-align: center;">被授权人 居民身份证复印件正面粘贴处</p>
<p style="text-align: center;">法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处</p>	<p style="text-align: center;">被授权人 居民身份证复印件反面粘贴处</p>

三、供应商的基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数： 人			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

供应商名称： _____（盖公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： _____

日期： 年 月 日

四、相关承诺

4.1 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

_____:

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的
投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，保证服务质量合格。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

4.2 无重大违法记录的声明函

_____ :

本公司_____ (公司名称) 参加_____ (项目名称) 的
投标活动, 现承诺:

我公司参加政府采购活动近三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件, 未参与本采购项目
前期咨询论证, 不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺, 本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称: _____ (盖公章)

法定代表人或授权代表 (签字): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

4.3 资格承诺函

致：xxx

本公司 _____ (公司名称)参加 _____ (项目名称)
的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

(一)如为本项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

(二)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称： _____ (盖公章)

法定代表人或授权代表（签字）： _____

日期： 年 月 日

五、其他资格证明资料

说明：以上证明材料中为复印件的加盖公章。

六、报价一览表

乐东黎族自治县 79 个农村生活污水治理项目委托运营维护项目(第二次采购) (HNRX-2023-013)	
响应包号	第一包
投标总价(元)	小写: _____元
	大写(人民币): _____
交付期/服务期/工期	_____
<p>注： 1.本表中的报价应与报价明细表中的报价一致。</p> <p>2.供应商如果需要对其它内容加以说明，可在其他说明一栏中填写。</p> <p style="text-align: right;">投标人: (盖单位公章)</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或委托代理人: (签字或盖章)</p> <p style="text-align: right;">日期: _____年 _____月 _____日</p>	

七、采购需求响应情况表

项目名称：_____ 磋商编号/包号：_____

序号	磋商文件要求	响应文件响应说明	响应/偏离

- 注：1. 供应商须把采购需求的技术要求列入此表。
2. 按照采购需求技术要求的顺序对应逐条应答。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其报价或中选资格。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

八、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

项目编号：

项目名称：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员								
技术 人员								
售后 服务 人员								

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

九、投标人类似项目业绩一览表

项目编号：

项目名称：

年 月	项目业主	项目名称	合同金额	完成时间	完成质量	备注

注：投标人需提供项目合同或中标通知书复印件加盖公章。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

十、其他材料

投标人根据文件要求认为需提供的其他说明材料，格式自定

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

